



# RECHERCHE SUR L'ADAPTATION, L'EAU ET LA RÉSILIENCE EN HIMALAYA (HI-AWARE) CONCERNANT LES BASSINS HYDROGRAPHIQUES ALIMENTÉS PAR L'EAU DES GLACIERS ET DES MANTEAUX NEIGEUX, EN VUE DE L'AMÉLIORATION DES MOYENS DE SUBSISTANCE



Les bassins hydrographiques des cours d'eau de la région himalayenne de l'Hindu Kush alimentés par les eaux de fonte ruisselant des glaciers et des manteaux neigeux sont très vulnérables aux changements climatiques. Les changements survenant dans les régimes de précipitations et les eaux de ruissellement, de même que les événements extrêmes comme les inondations et les sécheresses, ont déjà une incidence sur le bien-être des quelques 1,3 milliard de résidents dans la région. La recherche effectuée dans le cadre du programme d'adaptation, de l'eau et de la résilience dans la région de l'Himalaya (HI-AWARE) sur les bassins hydrographiques alimentés par l'eau des glaciers et des manteaux neigeux, en vue de l'amélioration des moyens de subsistance vise à renforcer la résilience face aux changements climatiques et les capacités d'adaptation des personnes pauvres et vulnérables vivant dans les bassins hydrographiques de l'Indus, du Gange et du Brahmapoutre. HI-AWARE influera sur les politiques et les pratiques dans des secteurs comme l'agriculture, les ressources hydriques, l'énergie et la santé : a) en générant des preuves scientifiques; b) en renforçant la capacité de multiples intervenants à mener des recherches sur la résilience aux changements climatiques et à en utiliser les résultats et c) en mettant à l'essai des mesures d'adaptation prometteuses pour le changement d'échelle et le passage à grande échelle.

## Bassins de cours d'eau alimentés par les glaciers et changements climatiques

La région himalayenne de l'Hindu Kush (HKH), surnommée les « châteaux d'eau de l'Asie », fournit de l'eau et d'autres services d'ordre écosystémique à plus de 1,3 milliard de personnes. Cependant, ces bassins alimentés par l'eau de ruissellement provenant des glaciers et de la neige sont très vulnérables aux changements climatiques. Les changements des régimes de précipitations induits par les changements climatiques, en particulier ceux affectant les moussons, et le ruissellement provenant des glaciers et du manteau de neige dans la région ont déjà des répercussions sur les ressources hydriques et l'énergie disponibles dans toute la région. Comme la majeure partie de la région de l'Hindu Kush dépend de la pluie de mousson pour l'agriculture, les changements dans le cycle des moussons ont des répercussions sur la sécurité alimentaire et nutritionnelle. On prévoit également que la fréquence et l'intensité des événements extrêmes comme les inondations et les vagues de chaleur vont augmenter en raison des changements climatiques, ce qui aura des incidences sur la santé et la sécurité humaines. Les gens ont fait face à ces changements ou s'y sont adaptés à leur manière depuis des siècles; cependant, cela ne suffit plus. Il faut désormais s'en remettre à des approches et des pratiques d'adaptation planifiées, en se fondant sur les connaissances traditionnelles ou autochtones et en s'appuyant également sur la science moderne.

## Objectifs de HI-AWARE

HI-AWARE entend contribuer à accroître la résilience aux conditions climatiques et les capacités d'adaptation des femmes, des enfants et des hommes pauvres et vulnérables vivant dans les bassins hydrographiques de l'Indus, du Gange et

## Encadré latéral : Questions clés

1

Quelles sont les répercussions locales, saisonnières et sectorielles des changements climatiques?

2

De quelle manière les gens et les systèmes humains s'adaptent-ils aux changements?

3

Quelles mesures d'adaptation fonctionnent, quand, à quel endroit, pour qui et à quelle échelle?

Plus de

# 1,3 milliard



de personnes dans la région l'Hindu-Kush Himalayas sont vulnérables aux changements climatiques



du Brahmapoutre en mettant à profit les résultats de la recherche et des projets pilotes pour influencer sur les politiques et sur les pratiques pour améliorer leurs moyens de subsistance.

Pour atteindre cet objectif, HI-AWARE :

- générera des connaissances scientifiques sur les facteurs biophysiques, socio-économiques, sexospécifiques et de gouvernance ayant une incidence sur la vulnérabilité aux changements climatiques;
- recueillera des éléments probants sur le potentiel de certaines approches et pratiques d'adaptation;
- élaborera des parcours d'adaptation préconisés par les citoyens et communs aux deux sexes;
- visera à promouvoir l'adoption de nouveaux points de vue en recourant à des approches préconisées par les citoyens;
- renforcera l'expertise des chercheurs, des étudiants et des réseaux d'intervenants des milieux scientifiques et politiques au chapitre de l'adaptation aux changements climatiques.

## Notre approche

HI-AWARE permettra d'entreprendre une surveillance et une évaluation participatives des répercussions des changements climatiques et des pratiques d'adaptation afin de déterminer :

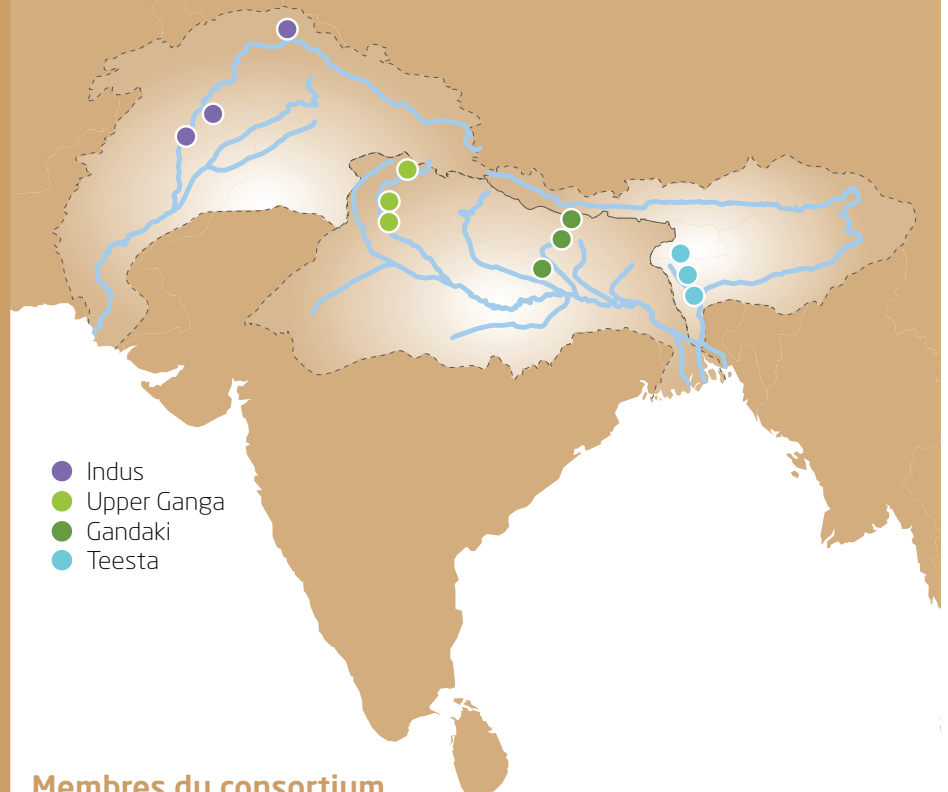
- *les moments critiques* – périodes de l'année où les risques d'ordre climatique sont les plus élevés et où les interventions d'adaptation spécifiques sont les plus efficaces;
- *les tournants d'adaptation décisifs* – lorsque les politiques et les pratiques de gestion courantes ne sont plus efficaces et exigent le recours à d'autres stratégies;

- *les parcours d'adaptation* – séquences de mesures stratégiques prises en réaction à des tournants d'adaptation décisifs visant à trouver des solutions à court terme aux changements climatiques et à faire une planification à plus long terme.

HI-AWARE vise à susciter la participation des intervenants clés à tous les niveaux, en veillant à ce qu'une combinaison appropriée de mesures incitatives et d'outils soit mise à leur disposition pour encourager l'utilisation des résultats des projets de recherche et des projets pilotes générés par HI-AWARE.

## Lieu de nos travaux

**HI-AWARE concentre ses activités sur douze secteurs d'étude, c'est-à-dire trois secteurs dans chacun des quatre bassins suivants : les bassins de l'Indus, du cours supérieur du Gange et des rivières Gandaki et Teesta.**



## Membres du consortium

**International Centre for Integrated Mountain Development** [Centre international pour la mise en valeur intégrée des montagnes] (Népal)  
**Bangladesh Centre for Advanced Studies** (Bangladesh)  
**The Energy and Resources Institute** (Inde)

**Climate Change, Alternative Energy, and the Water Resources Institute of the Pakistan Agricultural Research Council** (Pakistan)  
**Alterra-Wageningen University and Research Centre** (Pays-Bas)

[www.hi-aware.org](http://www.hi-aware.org)

@hi-aware



ICIMOD



teri

WAGENINGENUR  
for quality of life